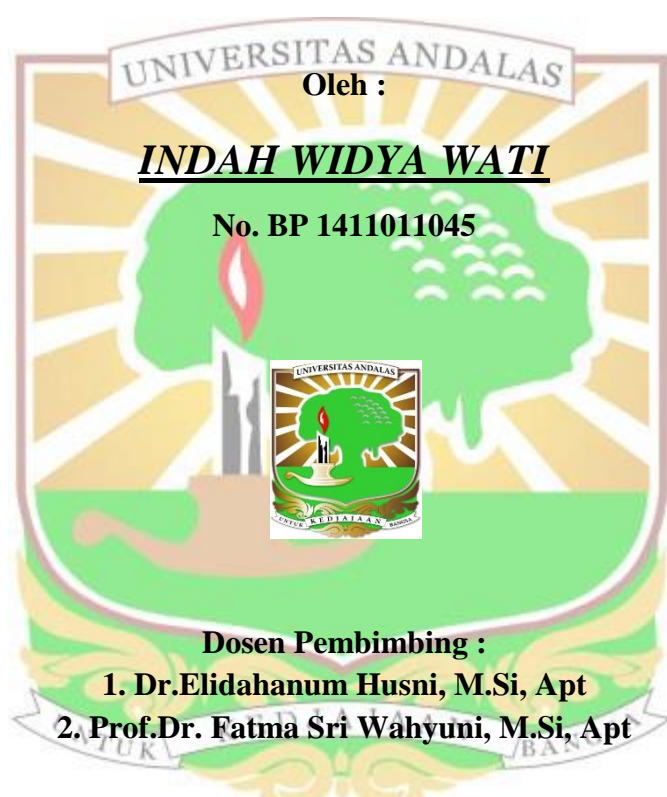


**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL KULIT
BATANG BINTANGOR (*Calophyllum soulatri*, BURM.F)
TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T47D
DENGAN METODE MTT ASSAY**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

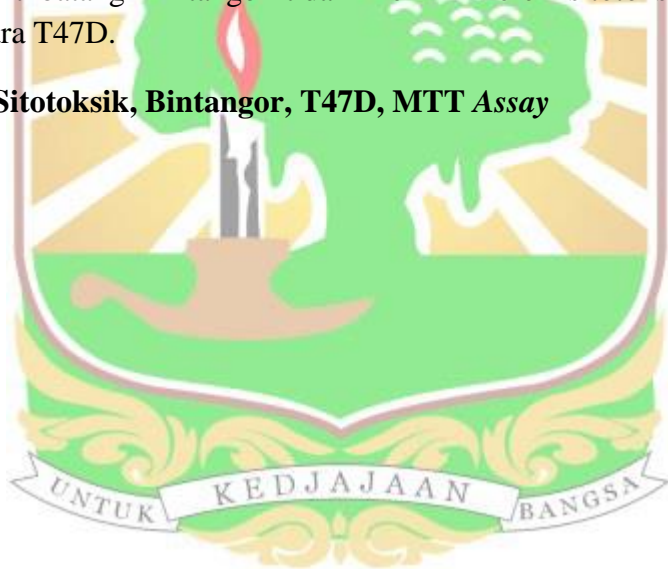


**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG BINTANGOR
(*Calophyllum soulatri* Burm.F) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA
(T47D) DENGAN METODE MTT ASSAY**

ABSTRAK

Bintangor (*Calophyllum soulatri* Burm.F) merupakan tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional oleh masyarakat secara turun-temurun. Berdasarkan uji pendahuluan terhadap larva udang, ekstrak etanol kulit batang bintangor memiliki aktivitas sitotoksik. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi fraksi yang memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker payudara T47D. Uji sitotoksik dilakukan dengan menggunakan metode MTT Assay. Hasil penelitian menunjukkan uji sitotoksik ekstrak etanol, fraksi n-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi butanol memiliki nilai IC_{50} 636 $\mu\text{g/mL}$, 130.95 $\mu\text{g/mL}$, 543 $\mu\text{g/mL}$ dan 1.163 $\mu\text{g/mL}$. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak dan fraksi kulit batang Bintangor tidak memiliki efek sitotoksik terhadap sel kanker payudara T47D.

Kata kunci: Sitotoksik, Bintangor, T47D, MTT Assay



CYTOTOXIC ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OF BINTANGOR BARK (*Calophyllum soulattri*, Burm.F) ON T47D BREAST CANCER CELL LINE USING MTT ASSAY

ABSTRACT

Bintangor (*Calophyllum soulatri* Burm.F) is a plant that commonly used as a traditional medicine. The preliminary test on brine shrimp larvae showed that the ethanolic extract of Bintangor bark has cytotoxic activity. This study was aimed to identify the fractions which have cytotoxic activity on T47D breast cancer cell line. The cytotoxicity tests were carried out using the MTT Assay method. The cytotoxicity test showed that of ethanol extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and butanol fraction gave IC_{50} 636 $\mu\text{g} / \text{mL}$, 130.95 $\mu\text{g} / \text{mL}$, 543 $\mu\text{g} / \text{mL}$ and 1,163 $\mu\text{g} / \text{mL}$. It can be concluded that the extract and fraction of Bintangor bark did not reveal cytotoxic effect on T47D breast cancer cell line.

Keyword: Cytotoxic Activity, Bintangor, T47D cell line, MTT Assay

